

Technické požadavky k VZMR VZ-2019-000822 "ELISA readery a procesory II"

část II - "ELISA zařízení s promývačkou"

Charakteristika	ANO / NE	poznámky
Dodávka, instalace a uvedení do provozu 1ks ELISA zařízení (spektrofotometru) včetně jednoho kusu ELISA promývačky pro Ústav imunologie.		
Specifikace		
✓ ELISA zařízení musí pracovat na principu absorbance využívající UV-Vis (ultrafialovo-viditelného) záření, a to v rozsahu vlnových délek minimálně 200 – 999 nm.		
✓ ELISA zařízení musí umožňovat nastavení vlnové délky po 1 nm.		
✓ ELISA zařízení musí mít optický systém – monochromátor.		
✓ Monochromátor musí mít přesnost minimálně ± 2 nm.		
✓ ELISA zařízení musí mít xenonovou lampu; garantovaná životnost lampy musí být po celou dobu životnosti ELISA zařízení.		
✓ ELISA zařízení musí umožňovat měření proteinů a nukleových kyselin.		
✓ ELISA zařízení musí umožňovat měření v mikrotitračních destičkách, BioCells a ve standardních kvjetách.		
✓ ELISA zařízení musí umožňovat měření v 6 – 384 jamkovém formátu, včetně 96 – jamkového formátu.		
✓ ELISA zařízení musí mít automatickou korekci optické dráhy pro přímou kvantifikaci bez nutnosti ředění.		
✓ ELISA zařízení musí mít detektor a elektroniku k potlačení pozadí (pro tzv. „low-noise“ měření).		
✓ ELISA zařízení musí umožňovat měření spektrální, v jednom bodě i časové kinetiky.		
✓ ELISA zařízení musí mít dynamický rozsah minimálně 0 – 4,0 OD.		
✓ ELISA zařízení musí mít rychlost čtení destiček a jamek maximálně 20 s.		
✓ ELISA zařízení musí mít rozlišení minimálně 0,0001.		
✓ ELISA zařízení musí umožňovat budoucí připojení na LIS. Připojení do LIS včetně přístupové licence je součástí dodávky zařízení, tedy zajišťuje dodavatel. Ve FNOL provozován LIS firmy STAPRO s. r. o.		
Součást dodávky		
✓ Vyhodnocovací notebook a 5 plných licencí analyzačního a vyhodnocovacího softwaru.		
✓ Analyzační a vyhodnocovací software musí umožňovat ovládání ELISA zařízení, analýzu dat, statistiku, tvorbu reportu a exportu do PDF a XLS		
✓ Nástavec k měření malých objemů po 2 µl (mikrodestičky) v min 16 jamkách.		
✓ Promývačka destiček kompatibilní s výše specifikovaným ELISA zařízením s následujícími parametry:		
• <i>promývačka musí mít řízené vstřikování pomocí stříkačky</i>		
• <i>promývačka musí být 3kanálová s automatickým i volitelným přepínáním 3 roztoků</i>		
• <i>promývačka musí mít 8kanálovou promývací hlavu, která musí být použitelná pro stripy a 96 jamkové destičky</i>		
• <i>promývačka musí mít dotykový, barevný LCD displej</i>		
• <i>dávkování roztoků musí být v rozsahu od 25 do 3000 µl/jamku s krokem 1 µl</i>		
• <i>doba promývání pro 96 jamkové destičky musí být maximálně 80 s</i>		
• <i>promývačka musí mít 1 až 10 promývacích cyklů a musí být možné uložit minimálně 70 programů do vnitřní paměti</i>		
• <i>promývačka musí mít objem zásobní láhve 2 nebo 4 litry</i>		
• <i>promývačka musí mít elektronickou kontrolu hladiny v zásobnících a odpadních lahvích</i>		
• <i>promývačku musí být možné ovládat i pomocí počítače</i>		
• <i>promývačka musí mít možnost o následné rozšíření o vakuovou filtraci a biomagnetickou separaci částic</i>		
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
✓ Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 268/2014 Sb. (zdravotnické prostředky) a 22/1997 Sb. (vše ostatní) po dobu záruky zdarma.		
✓ Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákony 268/2014 Sb. (zdravotnické prostředky) a 22/1997 Sb. (vše ostatní).		
✓ Zajištění servisní podpory a náhradních dílů po dobu předpokládané životnosti přístroje.		
Obecné požadavky		
✓ Délka záruky minimálně 24 měsíců		
✓ Životnost přístroje minimálně 8 let		